**Graad 8**

**Les 1**: Inleiding tot HTML

Lesdoelwitte (Wat jy sal leer):

• Verstaan ​​wat HTML is

• Leer hoekom ons dit gebruik

• Sien hoe dit in regte webwerwe gebruik word

Wat is HTML?

• HTML staan ​​vir HyperText Markup Language

• Dit is die taal wat gebruik word om die struktuur van webblaaie te bou

• Dit werk saam met:

o HTML – bou die struktuur (soos opskrifte, paragrawe)

o CSS – laat dit goed lyk (kleure, lettertipes, uitleg)

o JavaScript – voeg interaktiwiteit by (soos knoppies en vorms)

Werklike voorbeelde van HTML

• Die opskrifte, teks, beelde en skakels op die meeste webwerwe

• Webwerwe soos Wikipedia, skoolportale en aanlyn nuus gebruik HTML om inhoud te vertoon

• Vorms en aanmeldbladsye gebruik almal HTML om invoerblokkies en etikette te wys

Probeer hierdie voorbeeld

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>My eerste bladsy</title>

</head>

<body>

<h1>Hallo, HTML!</h1>

<p>Hierdie is my eerste webblad.</p>

</body>

</html>

Maak dit oop in 'n blaaier en kyk wat dit wys.

Probeer om die opskrif of paragraafteks te verander

Oefeninge

1. Verander die Opskrif

Verander <h1>Hallo, HTML!</h1> na iets oor jouself.

2. Voeg nog 'n paragraaf by

Voeg 'n tweede <p>-etiket met jou gunsteling kleur of dier by.

3. Voeg 'n bladsytitel by

Verander <title>My Eerste Bladsy</title> na jou eie bladsytitel.

Gamifikasie:

Uitdaging: Maak jou eie tuisblad met 'n titel, opskrif en twee paragrawe!

Sterre verdien: 3 sterre vir kreatiwiteit en korrekte etikette!

Opsomming

• HTML is die taal wat struktuur aan webblaaie gee

• Jy kan opskrifte, teks en bladsytitels byvoeg deur HTML te gebruik

• Elke webblad begin met basiese HTML-etikette soos <html>, <head> en <body>

Vasvra

1. Waarvoor staan ​​HTML?

a) Hiperskakels en Teksopmaaktaal

b) Hiperteksopmaaktaal

c) Tuisbladgereedskapopmaaktaal

d) Hoë Teksmodustaal

2. Waarvoor word HTML gebruik?

a) Slegs knoppies ontwerp

b) Webbladsye interaktief maak

c) Die struktuur van webblaaie bou

d) Data stoor

3. Watter etiket word vir 'n opskrif gebruik?

a) <p>

b) <title>

c) <h1>

d) <div>

4. Wat doen hierdie HTML-kode?

<p>Ek is mal oor HTML!</p>

a) Voeg 'n prentjie by

b) Voeg 'n opskrif by

c) Voeg 'n paragraaf by

d) Voeg 'n skakel by

5. Waar skryf jy die titel van die bladsy?

a) Binne <body>

b) Binne <html>

c) Binne <head>

d) Binne <p>

Antwoordsleutel:

1 - b, 2 - c, 3 - c, 4 - c, 5 – c

**Les 2:** HTML Emojis

Lesdoelwitte

• Verstaan ​​hoe om emojis op 'n webblad te vertoon met behulp van HTML

• Leer hoe om emojis in te voeg met behulp van Unicode- of HTML-karakterkodes

• Verken hoe om emojis kreatief op webwerwe te stileer en te gebruik

Wat is emojis?

Emojis is klein beelde of simbole wat emosies, voorwerpe of idees verteenwoordig. Hulle word algemeen in teksboodskappe, sosiale media en nou toenemend in webwerwe en toepassings gebruik om persoonlikheid of uitdrukking by te voeg.

In HTML kan emojis vertoon word met behulp van:

• Unicode-karakters: Spesiale kodes vir elke emoji

• HTML-entiteite: Kodes wat gebruik word om karakters in HTML voor te stel

Gebruik van emojis met Unicode

Emojis kan direk in jou HTML-kode ingevoeg word met behulp van hul Unicode-voorstelling. Byvoorbeeld, die emoji vir 'n glimlaggende gesig word verteenwoordig deur die Unicode U+1F600.

Om 'n emoji met Unicode te vertoon, kan jy die karakter direk in die HTML-inhoud gebruik soos volg:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Emojis in HTML</title>

</head>

<body>

<h1>Welkom by my webwerf! 😊</h1>

<p>Hier is 'n paar prettige emojis:</p>

<p>😀 😎 🎉 ❤️</p>

</body>

</html>

Gebruik van emojis met HTML-entiteite

Alternatiewelik kan jy HTML-entiteite gebruik, wat die Unicode-emoji as 'n kode voorstel. Byvoorbeeld:

• Glimlaggende gesig-emoji: &#128512;

• Sonbril-emoji: &#128526;

Voorbeeld met HTML-entiteite:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Emojis met HTML-entiteite</title>

</head>

<body>

<h1>Emojis as entiteite</h1>

<p>😀 &#128526; 🎉 ❤️</p>

</body>

</html>

Stilering van emojis met CSS

Jy kan emojis stileer net soos enige ander tekselement met behulp van CSS. Jy kan byvoorbeeld hul grootte, kleur verander of selfs animeer.

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Gestileerde emojis</title>

<style>

.emoji {

font-size: 50px;

color: #FF5733;

}

</style>

</head>

<body>

<h1 class="emoji">🎉 Welkom by die partytjie! 🎉</h1>

</body>

</html>

Dit sal die emoji groter en in 'n persoonlike kleur vertoon.

Oefeninge

1. Voeg emojis by jou bladsy

Skep 'n webblad wat emojis in 'n titel of paragraaf gebruik. Eksperimenteer met verskillende emojis!

2. Gebruik HTML-entiteite

In plaas daarvan om die emoji direk in te voeg, gebruik die HTML-entiteitskode daarvan. Voorbeeld: &#128578; vir 'n glimlaggende gesig.

3. Stileer emojis

Stileer 'n emoji om groter en in 'n helder kleur van jou keuse te wees met behulp van CSS.

Uitdagingstaak

Skep 'n prettige webblad met:

• 'n Titel wat verskeie emoji's insluit (bv. "Welkom by My Cool Webwerf 😎🎉")

• 'n Paragraaf wat jou gunsteling stokperdjies lys met behulp van emoji's vir elke aktiwiteit (bv. "Lees 📚, Kodering 💻, Musiek 🎶")

• Stileer die emoji's met CSS om hul grootte en kleur te verander

Opsomming

• Emoji's in HTML kan ingevoeg word met behulp van Unicode-karakters of HTML-entiteite

• Gebruik die &#code;-formaat vir HTML-entiteite

• Emoji's kan met CSS gestileer word, net soos gewone teks

Vasvrae

1. Hoe kan jy 'n emoji in 'n HTML-dokument invoeg?

a) Gebruik die <img>-etiket

b) Gebruik die <emoji>-etiket

c) Deur Unicode-karakters of HTML-entiteite te gebruik

d) Emoji's kan nie in HTML ingevoeg word nie

2. Wat is die HTML-entiteit vir die glimlaggende gesig-emoji?

a) &#128512;

b) &#128578;

c) &#128525;

d) &#128526;

3. Watter etiket word gebruik om 'n beeld van 'n emoji by te voeg?

a) <img>

b) <emoji>

c) <emoji-image>

d) <icon>

4. Kan jy die grootte van 'n emoji verander met CSS?

a) Nee

b) Ja

c) Slegs met JavaScript

d) Slegs met 'n spesiale emoji-etiket

5. Watter HTML-element sou jy gebruik om 'n emoji as teks in 'n paragraaf te vertoon?

a) <div>

b) <span>

c) <h1>

d) <p>

Antwoordsleutel:

1 - c, 2 - a, 3 - a, 4 - b, 5 – d

**Les 3:** Basiese Etikette en Struktuur

Lesdoelwitte (Wat jy sal leer):

• Leer oor die mees algemene HTML-etikette

• Verstaan ​​hoe om opskrifte, paragrawe en reëlbreuke te skep

• Oefen die korrekte gebruik van etikette in 'n webblad

Wat is HTML-etikette?

• Etikette is spesiale sleutelwoorde wat tussen hoekhakies gedraai is soos <p>, <h1> en <br>

• Hulle sê vir die blaaier wat om te wys en hoe om dit te wys

• Meeste etikette kom in pare voor:

o Openingsetiket: <p>

o Sluitingsetiket: </p>

o Sommige etikette is selfsluitend, soos <br> (reëlbreuk)

Algemene HTML-etikette

| **Etiket** | **Doel** |
| --- | --- |
| <h1> to <h6> | Opskrifte van grootste (h1) tot kleinste (h6) |
| <p> | Voeg 'n paragraaf by |
| <br> | Voeg 'n reëlbreuk by |
| <strong> | Maak teks vetdruk |
| <em> | Maak teks kursief |

Probeer hierdie voorbeeld

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Gebruik van basiese etikette</title>

</head>

<body>

<h1>Welkom by my bladsy</h1>

<p>Hierdie is my eerste paragraaf.</p>

<p>Hierdie is my tweede paragraaf.<br>Hier is 'n nuwe reël.</p>

<p><strong>Vet teks</strong> en <em>skuins teks</em> lyk cool!</p>

</body>

</html>

Probeer om die opskrif en paragraafinhoud te verander.

Kyk wat gebeur as jy 'n afsluitende etiket verwyder!

Oefeninge

1. Voeg meer opskrifte by

Gebruik <h2>, <h3> en <h4> om subopskrifte onder jou hoofopskrif te skep.

2. Gebruik reëlbreuke

Voeg <br>-etikette binne 'n paragraaf by om dit soos 'n gedig of lys te laat lyk.

3. Stileer teks

Maak jou naam vetdruk en jou gunsteling onderwerp kursief met behulp van <strong> en <em>.

Gamifikasie:

Uitdaging: Skep 'n mini-storie met ten minste 2 opskrifte, 2 paragrawe, vet teks en 'n reëlbreuk.

Sterre verdien: 3 sterre vir die korrekte gebruik van 5+ etikette

Opsomming

• HTML gebruik etikette soos <p>, <h1>, <br> om webbladinhoud te bou

• Etikette kom dikwels in pare voor en moet behoorlik gesluit word

• Jy kan teks vetdruk maak met <strong> en kursief met <em>

Vasvrae van hierdie les

1. Watter etiket skep 'n paragraaf?

a) <h1>

b) <p>

c) <div>

d) <br>

2. Wat is die doel van die <br>-etiket?

a) Maak teks vetdruk

b) Voeg 'n paragraaf by

c) Breek die lyn

d) Voeg 'n nuwe opskrif by

3. Wat doen <strong>Hallo</strong>?

a) Maak teks groter

b) Voeg 'n nuwe lyn by

c) Maak teks vetdruk

d) Onderstreep die teks

4. Watter etiket word gebruik om teks kursief te maak? a) <bold>

b) <strong>

c) <italic>

d) <em>

5. Wat gebeur as jy 'n afsluitende etiket soos </p> vergeet?

a) Die bladsy laai glad nie

b) Die blaaier raai, maar dit kan die uitleg breek

c) Dit verander in JavaScript

d) Niks, dit werk steeds perfek

Antwoordsleutel:

1 - b, 2 - c, 3 - c, 4 - d, 5 – b

**Graad 9**

**Les 1**: Skep van lyste in HTML

Lesdoelwitte (Wat jy sal leer):

• Verstaan ​​die verskil tussen geordende en ongeordende lyste

• Leer hoe om lyste te skep met behulp van <ul>, <ol> en <li>

• Oefen om lyste te nes (een lys binne 'n ander te plaas)

Wat is lyste in HTML?

Lyste word gebruik om items op 'n duidelike, georganiseerde manier te vertoon.

Daar is twee hooftipes:

Etiket Tipe Lys Beskrywing

<ul> Ongeordende Lys Kolpunte vir elke item

<ol> Geordende Lys Syfers of letters vir elke item

<li> Lysitem Elke item in 'n lys

Probeer hierdie voorbeeld

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>HTML Lyste</title>

</head>

<body>

<h1>My Doenlys</h1>

<ul>

<li>Doen huiswerk</li>

<li>Maak my kamer skoon</li>

<li>Lees 'n boek</li>

</ul>

<h2>Stappe om 'n Koek te Bak</h2>

<ol>

<li>Meng bestanddele</li>

<li>Voorverhit die oond</li>

<li>Gooi in 'n pan</li>

<li>Bak vir 30 minute</li>

</ol>

</body>

</html>

Oefeninge

1. Maak 'n Ongeordende Lys

Skep 'n lys van jou 3 gunsteling sportsoorte of stokperdjies met behulp van <ul>.

2. Skep 'n Geordende Lys

Skryf stappe neer vir iets wat jy elke dag doen (soos jou oggendroetine) met behulp van <ol>.

3. Geneste Lys Uitdaging

Binne een <li>, voeg nog 'n lys by (voorbeeld: 'n lys van skoolvakke, en onder elke vak, lys die onderwerpe wat jy geleer het).

Gamifikasie

Uitdaging: Bou 'n "My Gunstelinge" bladsy met:

• 'n Ongeordende lys van gunstelingkosse

• 'n Geordende lys van doelwitte vir die jaar

Sterre verdien: 3 sterre vir die gebruik van beide lystipes en goeie formatering!

Opsomming

• Gebruik <ul> vir ongeordende lyste (kolpunte)

• Gebruik <ol> vir geordende lyste (getalle)

• Gebruik <li> vir elke item

• Jy kan selfs een lys binne 'n ander nes

Vasvra

1. Watter etiket skep 'n kolpuntlys?

a) <ol>

b) <ul>

c) <li>

d) <lys>

2. Waarvoor staan ​​<li>?

a) Lysinligting

b) Lynitem

c) Lysitem

d) Lang item

3. Watter lystipe is genommer?

a) <ol>

b) <ul>

c) <li>

d) <list>

4. Hoe skep jy 'n lysitem?

a) <list>

b) <ol>

c) <li>

d) <ul>

5. Kan jy 'n lys binne 'n lys plaas?

a) Ja, slegs deur <ol> te gebruik

b) Ja, deur <ul> en <ol> te gebruik

c) Nee

d) Slegs in die koptekstafdeling

Antwoordsleutel:

1 - b, 2 - c, 3 - a, 4 - c, 5 – b

**Les 2**: Semantiese HTML

Lesdoelwitte (Wat jy sal leer):

• Verstaan ​​wat semantiese HTML beteken

• Leer oor algemene semantiese etikette en hul doeleindes

• Oefen die gebruik van semantiese etikette om 'n webblad te struktureer

Wat is Semantiese HTML?

**Semantiese HTML** beteken die gebruik van HTML-etikette wat hul betekenis of rol op die bladsy duidelik beskryf.

In plaas daarvan om generiese <div> of <span> vir alles te gebruik, gebruik ons ​​etikette soos:

• <header>, <footer>, <article>, <section>, <nav>, en meer.

• Hierdie etikette help blaaiers, ontwikkelaars en skermlesers om die struktuur van 'n webblad beter te verstaan.

Algemene Semantiese Etikette

| **Etiket** | **Beskrywing** |
| --- | --- |
| <header> | Boonste gedeelte van 'n bladsy of artikel |
| <nav> | Bevat navigasie skakels |
| <main> | Die hoofinhoud van die bladsy |
| <section> | 'n Tematiese groep inhoud |
| <article> | 'n Selfstandige stuk inhoud |
| <aside> | Ekstra inhoud (soos 'n sybalk of nota) |
| <footer> | Onderste gedeelte van die bladsy |

Probeer hierdie voorbeeld

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>My Blog</title>

</head>

<body>

<header>

<h1>Welkom by My Blog</h1>

</header>

<nav>

<a href="index.html">Tuisblad</a> |

<a href="about.html">Oor My</a>

</nav>

<main>

<article>

<h2>My Eerste Blogplasing</h2>

<p>Vandag het ek oor semantiese HTML geleer. Dit help om webwerwe makliker te verstaan!</p>

</article>

<section>

<h3>Meer plasings kom binnekort!</h3>

<p>Bly ingeskakel vir opdaterings elke week.</p>

</section>

</main>

<footer>

<p>&copy; 2025 My Blog</p>

</footer>

</body>

</html>

Oefeninge

1. Skep 'n webblad met semantiese etikette

Maak 'n bladsy met <header>, <nav>, <main> en <footer>.

2. Skryf 'n artikel

Gebruik die <article>-etiket om 'n kortverhaal of blogplasing te skep.

3. Voeg afdelings by

Verdeel jou hoofinhoud in ten minste twee <section>'s met opskrifte.

Gamifikasie

Uitdaging: Ontwerp 'n eenvoudige "Nuuswebwerf"-uitleg met semantiese etikette.

Sluit in:

• 'n Boonste <koptekst>

• 'n Linker <nav> met skakels

• 'n <hooftekst> met twee <artikel>'s

• 'n <voettekst> onderaan

Sterre verdien: 3 sterre vir die korrekte gebruik van ten minste 5 semantiese etikette!

Opsomming

• Semantiese HTML gebruik betekenisvolle etikette om bladsystruktuur te beskryf

• Etikette soos <koptekst>, <hooftekst>, <artikel> en <voettekst> maak kode duideliker en meer toeganklik

• Help skermlesers en soekenjins om jou bladsy te verstaan

Vasvra

1. Wat beteken "semanties" in HTML?

a) Deftige teks

b) Betekenisvolle struktuur

c) Stilering met kleure

d) Skakels maak

2. Watter etiket is die beste vir die bokant van 'n webblad?

a) <bo>

b) <koptekst>

c) <hooftekst>

d) <begin>

3. Watter etiket gebruik ons ​​vir hoofnavigasieskakels?

a) <voetskrif>

b) <artikel>

c) <nav>

d) <kieslys>

4. Watter etiket word gebruik vir die primêre inhoud van die bladsy?

a) <middelpunt>

b) <liggaam>

c) <hoofstuk>

d) <bladsy>

5. Wat is die doel van <artikel>?

a) Voeg 'n video by

b) Beskryf die voetskrif

c) Bevat onafhanklike inhoud soos blogplasings

d) Skep 'n skakel

Antwoordsleutel:

1 - b, 2 - b, 3 - c, 4 - c, 5 – c

**Les 3**: HTML-beelde

Lesdoelwitte

• Leer hoe om beelde in te voeg met die <img>-etiket

• Verstaan ​​beeldkenmerke soos src, alt, breedte en hoogte

• Oefen om beelde en onderskrifte by webblaaie te voeg

Wat is die <img>-etiket?

Die <img>-etiket word gebruik om prente by 'n webblad te voeg. Dit is 'n selfsluitende etiket, wat beteken dat dit nie 'n sluitende </img> nodig het nie.

Basiese Sintaksis:

html

Kopieer kode

<img src="image.jpg" alt="Beskrywing">

| Kenmer | Doel |
| --- | --- |
| src | Die pad of URL na die beeldlêer |
| alt | Alternatiewe teks (wys as die beeld nie laai nie en help met toeganklikheid) |
| width / height  (breedte / hoogte) | Beheer die grootte van die beeld (in pixels of persent) |

**Probeer hierdie voorbeeld**

html

Kopieer kode

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>My gunsteling dier</title>

</head>

<body>

<h1>Die jagluiperd</h1>

<img src="cheetah.jpg" alt="'n Vinnige jagluiperd" breedte="400">

<p>Die jagluiperd is die vinnigste landdier ter wêreld!</p>

</body>

</html>

Jy kan ook 'n onderskrif byvoeg met behulp van <figure> en <figcaption>:

html

Kopieer kode

<figure>

<img src="sunset.jpg" alt="Sonsondergang oor die see" width="500">

<figcaption>Sonsondergang op die strand</figcaption>

</figure>

Oefeninge

1. Voeg 'n beeld van jou gunstelingdier met width="300" en 'n behoorlike alt-teks in.

2. Gebruik <figure> en <figcaption> om 'n beeld te beskryf.

3. Probeer om een ​​beeld op volle breedte en een as 'n klein miniatuur te vertoon.

Uitdagingstaak

Skep 'n mini-fotogalery met drie beelde en onderskrifte met behulp van <figure> en <figcaption>. Gebruik verskillende groottes en alt-tekste vir elk.

Opsomming

• Gebruik <img> om beelde te vertoon

• Die src is die beeldligging

• Die alt beskryf die beeld (gebruik as die beeld nie laai nie)

• Gebruik <figure> en <figcaption> vir onderskrifte

Vasvrae

1. Watter etiket word gebruik om beelde in HTML by te voeg?

a) <pic>

b) <img>

c) <image>

d) <media>

2. Waarvoor staan ​​alt in 'n beeldmerker?

a) Alternatiewe blaaier

b) Hoogte

c) Alternatiewe teks

d) Waarskuwingsteks

3. Wat doen width="400"?

a) Stel die beeld op 400 pixels breed

b) Zoem in

c) Maak die teks groter

d) Verander die agtergrond

4. Wat gebeur as die beeldlêer ontbreek?

a) Die blaaier stort ineen

b) Die bladsy word wit

c) Die alt-teks word vertoon

d) Niks word vertoon nie

5. Waarvoor word <figcaption> gebruik?

a) Teks stileer

b) Skakels maak

c) 'n Titel by 'n beeld voeg

d) 'n Beeld met 'n onderskrif beskryf

Antwoordsleutel: 1 - b, 2 - c, 3 - a, 4 - c, 5 – d

Les 3: HTML-hiperskakels

Lesdoelwitte (Wat jy sal leer):

• Verstaan ​​wat 'n hiperskakel is

• Leer hoe om skakels na webwerwe, ander bladsye en afdelings binne 'n bladsy te skep

• Gebruik hiperskakel-attribute soos href en target

• Oefen om inhoud met teks en beelde te koppel

Wat is 'n hiperskakel?

'n Hiperskakel is 'n verbinding wat jou na 'n ander webblad, webwerf of 'n afdeling op dieselfde bladsy neem.

Ons skep hiperskakels met behulp van die <a>-etiket.

Basiese Sintaksis

<a href="URL">Skakelteks</a>

• <a>: Die anker-etiket

• href: Die bestemmings-URL

• Skakelteks: Waarop gebruikers klik

Probeer hierdie voorbeelde

1. Skakel na 'n ander webwerf

<a href="https://www.google.com">Besoek Google</a>

2. Maak oop in 'n nuwe oortjie

<a href="https://www.wikipedia.org" target="\_blank">Wikipedia in nuwe oortjie</a>

3. Skakel na 'n ander bladsy (intern)

<a href="about.html">Gaan na die Meer oor-bladsy</a>

4. Skakel na 'n afdeling op dieselfde bladsy

<a href="#contact">Spring na Kontak</a>

<!-- Later op die bladsy -->

<h2 id="contact">Kontak Ons</h2>

5. Skakel 'n prent

<a href="https://www.nust.na">

<img src="nust-logo.png" alt="NUST Logo">

</a>

Oefeninge

1. Skep 'n skakel na jou gunsteling webwerf

Gebruik <a> om 'n hiperskakel te skep wat jou gunsteling webwerf oopmaak.

2. Maak 'n webwerf met veelvuldige bladsye

Skep twee eenvoudige HTML-bladsye en skakel hulle aan mekaar.

3. Spring na 'n afdeling

Maak 'n webblad met 'n opskrif bo-aan en 'n skakel wat na die onderste afdeling spring.

Gamifikasie

• Uitdaging: Maak 'n persoonlike tuisblad met:

• 'n Opskrif

• 'n Skakel na jou gunsteling webwerf

• 'n Skakel na 'n ander bladsy (soos "My stokperdjies")

• 'n "Terug na bo"-skakel

Sterre verdien: 3 sterre vir alle werkende skakels!

Opsomming

• Gebruik <a> om 'n hiperskakel te skep

• Gebruik href om die bestemming te stel

• Gebruik target="\_blank" om skakels in 'n nuwe oortjie oop te maak

• Jy kan skakel na webwerwe, ander bladsye en selfs plekke op dieselfde bladsy

Vasvra

1. Watter etiket word gebruik om 'n hiperskakel te skep?

a) <skakel>

b) <href>

c) <a>

d) <url>

2. Wat beteken href in 'n hiperskakel?

a) Die kleur van die skakel

b) Die adres waarheen die skakel gaan

c) Die naam van die webwerf

d) Die tipe teks wat vertoon word

3. Hoe maak jy 'n skakel in 'n nuwe oortjie oop?

a) target="new"

b) href="blank"

c) target="\_blank"

d) link="newtab"

4. Wat gebeur as jy hierop klik?

<a href="#top">Terug na bo</a>

a) Dit maak 'n nuwe oortjie oop

b) Dit blaai na die bokant van die bladsy

c) Dit doen niks

d) Dit herlaai die bladsy

5. Kan jy 'n beeld in 'n skakel verander?

a) Nee

b) Ja, met <image>

c) Ja, met behulp van <a> rondom <img>

d) Slegs as dit 'n PNG is

Antwoordsleutel:

1 - c, 2 - b, 3 - c, 4 - b, 5 – c

**Graad 10**

**Les 1:** HTML-vorms – Gebruikersinsette kry

Lesdoelwitte (Wat jy sal leer):

• Verstaan ​​wat 'n HTML-vorm is

• Leer hoe om gebruikersinsette in te samel met behulp van <input>, <etiket> en <form>

• Gebruik verskillende invoertipes soos teks, wagwoord, merkblokkie en indien

Wat is 'n HTML-vorm?

'n HTML-vorm laat gebruikers toe om dinge in te tik – soos hul naam, wagwoord of keuses – en daardie inligting êrens heen te stuur.

Algemene Vorm Etikette:

| **Etiket** | **Beskrywing** |
| --- | --- |
| <form> | Begin 'n vorm |
| <label> | Beskryf waarvoor die invoer is |
| <input> | Die veld waar die gebruiker tik of klik |
| type="" | Vertel die blaaier watter soort invoer dit is (bv. teks, wagwoord) |
| <button> or <input type="submit"> | Stuur die vormdata |

Probeer hierdie voorbeeld

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Eenvoudige Vorm</title>

</head>

<body>

<h1>Registreer</h1>

<form>

<label for="name">Naam:</label><br>

<input type="text" id="name"><br><br>

<label for="password">Wagwoord:</label><br>

<input type="password" id="password"><br><br>

<label>

<input type="checkbox"> Ek stem in tot die bepalings en voorwaardes

</label><br><br>

<input type="submit" value="Registreer">

</form>

</body>

</html>

Oefeninge

1. Skep 'n Aanmeldvorm

Gebruik twee invoervelde: een vir gebruikersnaam en een vir wagwoord.

2. Voeg 'n Merkblokkie by

Vra 'n gebruiker om tot iets (bv. bepalings en voorwaardes) in te stem met 'n merkblokkie.

3. Bou Jou Eie Vorm

Skep 'n vorm wat vra vir:

• Naam

• Gunstelingkleur

• Of die gebruiker 'n student is (ja/nee merkblokkie)

• 'n Indienknoppie

Gamifikasie

Uitdaging: Maak 'n terugvoervorm vir jou klaswebwerf met naam, mening en 'n merkblokkie vir "Was dit nuttig?"

Sterre verdien: 3 sterre vir die gebruik van 3+ tipes invoer!

Opsomming

• HTML-vorms versamel inligting van die gebruiker

• Gebruik <form> om te begin, <label> om te beskryf en <input> om data in te samel

• Verskillende invoertipes sluit in: teks, wagwoord, merkblokkie en indien

Vasvra

1. Watter etiket word gebruik om 'n vorm te skep?

a) <invoer>

b) <vorm>

c) <etiket>

d) <indien>

2. Watter invoertipe versteek die getikte teks (soos 'n wagwoord)?

a) teks

b) merkblokkie

c) indien

d) wagwoord

3. Watter etiket word gebruik om 'n invoerveld te benoem?

a) <naam>

b) <invoer>

c) <vorm>

d) <etiket>

4. Watter invoertipe word gebruik om 'n merkblokkie te maak?

a) merk

b) ​​blokkie

c) merkblokkie

d) merk

5. Wat doen <invoertipe="indien">?

a) Druk die vorm

b) Dien die vorm in

c) Maak die vorm skoon

d) Versteek die vorm

Antwoordsleutel:

1 - b, 2 - d, 3 - d, 4 - c, 5 – b

**Les 2:** HTML Iframes

Lesdoelwitte

• Verstaan ​​wat 'n iframe is en wanneer om dit te gebruik

• Leer hoe om eksterne inhoud in te bed met behulp van die <iframe>-etiket

• Verken algemene eienskappe soos src, breedte, hoogte en raamgrens

Wat is 'n Iframe?

'n Iframe (inlynraam) word gebruik om 'n ander HTML-dokument binne die huidige dokument in te bed. Dit laat jou toe om inhoud soos 'n ander webblad, 'n video of 'n kaart binne jou bladsy te vertoon.

Basiese Sintaksis:

<iframe src="https://www.example.com" width="600" height="400"></iframe>

| **Attribuut** | **Beskrywing** |
| --- | --- |
| src | Die URL van die inhoud wat vertoon moet word |
| width | Stel die breedte van die iframe |
| height | Stel die hoogte van die iframe |
| frameborder | Beheer die rand rondom die iframe (0 vir geen rand, 1 vir 'n rand) |
| title | Verskaf 'n titel vir toeganklikheid |

Probeer hierdie voorbeeld

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Ingebedde YouTube-video</title>

</head>

<body>

<h1>Kyk na hierdie koel video!</h1>

<iframe src="https://www.youtube.com/embed/dQw4w9WgXcQ" width="560" height="315" frameborder="0" allowfullscreen></iframe>

</body>

</html>

Dit sal 'n YouTube-video direk in jou webblad insluit.

Algemene gebruiksgevalle vir iframes

• Inbedding van video's: YouTube, Vimeo, ens.

• Inbedding van kaarte: Google Maps, OpenStreetMap, ens.

• Vertoon eksterne webwerwe: Inbedding van 'n ander webwerf binne jou webblad.

Oefeninge

1. Inbedding van 'n video

Inbedding van 'n video van YouTube of Vimeo op jou webblad met behulp van 'n iframe.

2. Wys 'n Google Map

Vind 'n ligging op Google Maps, klik die "Deel"-knoppie en bedding van die kaart met behulp van die iframe-kode.

3. Skep 'n ingebedde nuusafdeling

Inbedding van 'n eksterne nuuswebwerf binne 'n iframe op jou bladsy.

Uitdagingstaak

Skep 'n webblad met:

• 'n Iframe wat 'n video wys (YouTube of Vimeo)

• 'n Iframe wat 'n Google Map van jou gunstelingplek wys

• 'n Titel en beskrywing vir elke iframe

Opsomming

• Gebruik die <iframe>-etiket om eksterne inhoud binne 'n webblad in te bed

• Die src-attribuut definieer die URL van die inhoud wat vertoon moet word

• Jy kan die breedte en hoogte aanpas om die iframe se grootte te beheer

• Die frameborder-attribuut laat jou toe om die rand van die iframe te beheer

Vasvra

1. Watter etiket word gebruik om inhoud van 'n ander webblad in te bed?

a) <embed>

b) <iframe>

c) <object>

d) <frame>

2. Wat doen die src-attribuut in 'n iframe?

a) Stel die rand van die iframe

b) Definieer die breedte en hoogte

c) Spesifiseer die URL van die inhoud wat ingebed moet word

d) Voeg 'n titel by die iframe

3. Wat doen frameborder="0"?

a) Versteek die iframe

b) Voeg 'n rand om die iframe by

c) Verwyder die rand om die iframe

d) Stel die iframe se inhoud

4. Wat is die doel van die allowfullscreen-attribuut?

a) Laat die iframe toe om herskaal te word

b) Aktiveer volskermmodus vir ingebedde video's

c) Deaktiveer die iframe

d) Stel die iframe se titel

5. Watter tipe inhoud kan met 'n iframe ingebed word?

a) Slegs beelde

b) Slegs video's

c) Slegs teks

d) Webbladsye, video's, kaarte en meer

Antwoordsleutel:

1 - b, 2 - c, 3 - c, 4 - b, 5 – d

Les 3: HTML-uitleg

Lesdoelwitte

• Leer die basiese beginsels van HTML-uitlegstruktuur

• Verstaan ​​hoe om 'n eenvoudige webbladuitleg met afdelings te skep

• Oefen die gebruik van houers soos <div> en semantiese etikette om inhoud te struktureer

Wat is HTML-uitleg?

HTML-uitleg verwys na die struktuur en rangskikking van inhoud op 'n webblad. Behoorlike uitleg maak webwerwe meer gebruikersvriendelik, toeganklik en visueel aantreklik.

Om 'n webbladuitleg te skep, gebruik ons ​​gewoonlik:

• Houers: <div>, <section>, <article> en ander semantiese etikette

• Elemente: <header>, <nav>, <main>, <footer>, ens.

• Stilering: CSS (Cascading Style Sheets) word dikwels gebruik om die inhoud visueel te rangskik en te stileer, maar vir nou sal ons fokus op HTML-uitlegstruktuur.

Basiese Uitlegstruktuur

’n Basiese webbladuitleg sluit dikwels die volgende in:

• Kopteks: Bevat die titel of logo van die webwerf

• Navigasie: Skakels na ander bladsye of afdelings van die webwerf

• Hoofinhoud: Die kerninligting of funksionaliteit van die bladsy

• Voetskrif: Bykomende inligting, soos kontakbesonderhede of kopiereg

Voorbeelduitleg:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Eenvoudige Webbladuitleg</title>

</head>

<body>

<!-- Kopteksafdeling -->

<header>

<h1>My Webwerf</h1>

<p>Welkom by my webwerf!</p>

</header>

<!-- Navigasieafdeling -->

<nav>

<ul>

<li><a href="#home">Tuisblad</a></li>

<li><a href="#about">Oor</a></li>

<li><a href="#contact">Kontak</a></li>

</ul>

</nav>

<!-- Hoofinhoudafdeling -->

<main> <section id="home"> <h2>Tuisblad</h2> <p>Hierdie is die tuisbladinhoud.</p> </section> <section id="about"> <h2>Omtrent</h2> <p>Inligting oor die webwerf of maatskappy.</p> </section> <section id="contact"> <h2>Kontak</h2> <p>Kontakbesonderhede gaan hier.</p> </section> </main>

<!-- Voetskrif-afdeling --> <footer> <p>&copy; 2025 My Webwerf</p>

</footer>

</body>

</html>

Gebruik van <div> vir Uitleg

Benewens semantiese etikette soos <header>, <nav>, <footer> en <main>, kan jy ook die <div>-etiket gebruik om jou uitleg te groepeer en te struktureer. Alhoewel dit nie so beskrywend is nie, is <div> baie buigsaam en word dit wyd gebruik. Byvoorbeeld, jy kan <div> gebruik om verskillende afdelings binne 'n bladsy te skep:

<div class="container">

<div class="header">

<h1>My Webwerf</h1>

</div>

<div class="content">

<p>Dit is die hoofinhoudarea.</p>

</div>

<div class="footer">

<p>Voetskrifinhoud gaan hierheen.</p>

</div>

</div>

Jy kan hierdie <div>-elemente met CSS stileer om verskeie uitlegte soos roosters, kolomme en meer te skep.

Oefeninge

1. Skep 'n Eenvoudige Uitleg

Skep 'n webblad met 'n <header>, <nav>, <main> en <footer>. Voeg inhoud by elke afdeling.

2. Gebruik <div> vir Afdelings

Gebruik die <div>-etiket om 'n houer vir die bladsy te skep en die koptekst, inhoud en voetskrif in verskillende <div>-elemente te skei.

3. Eksperimenteer met <section>

Probeer om verskeie <section>-etikette binne <main> te gebruik om verskillende areas te skep, soos "Oor Ons", "Dienste" en "Kontak".

Uitdagingstaak

Bou 'n meer komplekse uitleg met:

• 'n Navigasiebalk bo-aan

• 'n Sybalk aan die linkerkant (gebruik <aside>)

• Hoofinhoudarea met verskeie afdelings

• 'n Voetskrif onderaan

Opsomming

• Uitleg in HTML organiseer inhoud in afdelings soos <header>, <nav>, <main> en <footer>

• Die <div>-etiket word gebruik om inhoud te groepeer, maar semantiese etikette is meer beskrywend

• Gebruik CSS (later in lesse) om die uitleg visueel te stileer en te rangskik

Vasvra

1. Wat is die doel van <header> in 'n webbladuitleg?

a) Om beelde te vertoon

b) Om navigasieskakels te bevat

c) Om inleidende inhoud te bevat, soos die titel en logo

d) Om die hoofinhoud van die bladsy te definieer

2. Watter etiket word algemeen gebruik om inhoud binne 'n afdeling te groepeer?

a) <groep>

b) <houer>

c) <div>

d) <afdeling>

3. Watter HTML-element word tipies vir die hoofnavigasieskakels gebruik?

a) <voetstuk>

b) <koptekst>

c) <nav>

d) <aside>

4. Wat is die funksie van die <voetstuk>-etiket?

a) Dit definieer die bladsyuitleg

b) Dit bevat bykomende inligting soos kopiereg of kontakbesonderhede

c) Dit bevat die navigasieskakels

d) Dit definieer die inhoudsarea

5. Watter etiket word gebruik om verskillende afdelings binne 'n bladsy te skei?

a) <div>

b) <afdeling>

c) <artikel>

d) <koptekst>

Antwoordsleutel:

1 - c, 2 - c, 3 - c, 4 - b, 5 - b